

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠٢٣/٢٠٢٢ ـ الدور الأول المادة : الإحصـــا، (باللغة الإنجليزية) التاريخ : ١٣ / ٢٠٢٣/٢

التاريخ : ١٣ / ٦ / ٢٠٢٣ زمن الإجابة : ساعة ونصف

الدور الأول	الدور الأوالية للمر	۲۰۲۳ الله خد الطالع الم	سخة للطلبة
ور الأدراب		الطالب(رباعيًّا)/	
פנוצפני	الإدارة التعليمية /	يرية / المحافظة /	لله المعلقية الله المعلقة الله
1460 77.		ــم الجــاــوس /	للطل و ا
الطلبة للم		نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ول ۲۰۲۲) دج
نسخة للطلبة للمرا	تسخة للطلبة لله	اللور الأول ٢٠ ٢ ٢ ٢٠ ٢ ٢٠ ٢ ٢٠ ٢	للبدة للمراجعة ٢٠٢٢/٢٠٢٢



تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الاختبار (ساعة ونصف).
 - الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
 - يمكن استخدام صفحات المسودة في الحل مع الإشارة إليها.
- مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (C) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (C) على النحو التالي:



- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها.
 - اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تحتسب الإجابة خاطئة.
 - ممنوع الكشط في ورقة الإجابة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
 - تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقة الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
- يُسمَح باستخدام الآلة الحاسبة يُسمَح باستخدام جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Concepts of statistics

- Pearson's correlation coefficient:

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \times \sum y}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

- Spearman's rank correlation Coefficient:

$$r = 1 - \frac{6\Sigma D^2}{n(n^2 - 1)}$$

Regression line equation:

$$\hat{y} = a + b x$$

where b is the regression coefficient of y on x.

, b =
$$\frac{n \sum x y - \sum x \times \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$
, a =
$$\frac{\sum y - b \sum x}{n}$$

- The regression line equation of y on x is used for predicting the value of y if the value of x is Known also in identifying the error which can be identified by the relation Error = | table value - the value satisfying the equation |

probability:

- If A and B two events, then:

$$P(A \cup B) = B(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

 $P(A-B) = P(A) - P(A \cap B)$
 $P(B') = 1 - P(B)$

- If A and B are two mutually exclusive events, then:

$$A \cap B = \phi$$
, $P(A \cap B) = 0$

- Conditional probability:

If S the sample space of a random experiment, A and B are two events of this space, then the probability of occurring the event A in condition of occurring the event B

$$P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$
 where $P(B) > 0$



- The two independent events:

It is said that the two events A and B are independent events if and only if

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$$

Random variables:

- The probability distribution of a discrete random variable

$\mathbf{x_r}$	\mathbf{x}_1	x ₂	x ₃		X _n
$f(x_r)$	$f(x_1)$	$f(x_2)$	$f(x_3)$	الطلبية	f(x _n)

$$1-f(x_r) \ge 0$$

for each
$$\mathbf{r} = 1$$
, 2, 3,, n

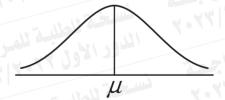
2-
$$f(x_1)$$
 + $f(x_2)$ + $f(x_3)$ + + $f(x_n)$ = 1

- Expectation (Mean)
$$(\mu) = \sum_{r=1}^{n} x_r \times f(x_r)$$

- Variance:
$$\sigma^2 = \sum_{r=1}^{n} x_r^2 \times f(x_r) - \mu^2$$

- Standard deviation: σ = Positive Square root of the variance
- Coefficient of variation = $\frac{\sigma}{\mu}$ × 100 %
- Probability density function of the continuous random variable:
- 1- $f(X) \ge 0$ for each x belongs to the domain of the function.
- 2- The area of the region located under the curve of the function f and above the x axis equals 1.

Normal distribution:



- 1- The area of the region under the normal curve and above the x axis equals 1.
- 2- From symmetry, we find that the straight line $x = \mu$ divides the area under the curve and above the x axis into two regions, the area of each region = 0.5
- To convert a normal distribution into the standard normal distribution we use the relation:
- $Z = \frac{x \mu}{\sigma}$ and we can find the area from the standard normal distribution table Page 29.



If X is a continuous random variable, its density function is

$$f(x) = \begin{cases} K & \text{if } 0 \le x \le 4 \text{ if } x \le 4 \end{cases}$$

$$zero & \text{if } x \le 4 \text{ if } x \le 4 \text{$$

then the value of $K = \dots$

(a) $\frac{1}{32}$

ⓑ $\frac{1}{16}$

 $\bigcirc \frac{1}{8}$

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متصلاً ، دالة كثافة الاحتمال له هي :

فإن قيمة ك =

- \
- 77
- 1 (2)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(2)

If A and B are two events of the sample space S of a random experiment and

$$P(A) = \frac{4}{5}, P(A \cap B) = \frac{2}{5},$$

then $P(B|A) = \dots$

(a) $\frac{1}{5}$

ⓑ $\frac{3}{5}$

© $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{4}$

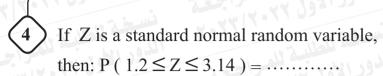
إذا كان (م ، ب حدثين من فضاء النواتج ف لتجربة عشوائية ، وكان:

$$U(\mathfrak{q}) = \frac{3}{\mathfrak{q}}, U(\mathfrak{q} \cap \varphi) = \frac{7}{\mathfrak{q}},$$

فإن ل (ب | ١) = ٠٠٠٠٠٠٠٠

- " (-)
- 1 (1)
- 1 (2)
- + 3

	e equals	ن تباینه یساوی	يساوي ٥٦٪ فإ
a) 14	b 49	٤٩ (ب)	15 (1)
© 98	d) 196	197 🕘	٩٨ 🚓
لاول ۲۲، ۲۷ ساجعة	علية المراجعة الدورا 1 بال	ועפנוצי	لة للطلبة للم
Y•111	٧٠٢٢ بسخة ي		7.77 393
ن بهر شواجعة	المورايد الموراية	1040	الطلبة المعار
771 40111	المراجع السخة الما		747 7 . 77 39
729/700	108139=1	24 1921	1
1924		3	27.77.77
المعراجي المساحة		108/109/10	ة للمراء
x1.921 Y-111	Topic of the state	نسخة المال	7.7414.4
ابن نسخ بر	اجعة	الله ود الأول بال المام	المي الم
11.0.11	William A William Koly	نسخة المالية	7.7417
	عة . الأداء ول ٢٧. ١١	الدور الأول بن للمراج	
الدور الأعلي	وم المستحدة للطلبية وا	XXII	المرازة الم
حد ن ا	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ورالأوا بيدللمراجع	111
			ر المالية
الدوراة			



- (a) 0.4992
- **b** 0.3849
- © 0.1143
- d 0.8841

إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا فإن : ل (٢,١٤ \leq ص \leq ٢,١٤ =

- ٠,٣٨٤٩ (
- · , ٤٩٩٢ (j)
- ٠,٨٨٤١ (عَ)
- ج) ۱۱٤٣ (٠

6

5	If the regression line equation.
	$\hat{y} = 0.2 x + 3$, the value table of y
	when $x = 5$ is 4,
	then the error in the value of $y =$

- (a) 0.6
- **b** 0.5
- © 0.4
- d zero

7.77/7.77 Jy 177.77

إذا كانت معادلة خط الانحدار هي ش = ۲, ۰ س +۳ وكانت قيمة ص الجدولية عندماس = ٥ هـى ٤ فإن مقدار الخطأ في قيمة ص =

فسنخة للطلبية للمواجعة

اللور الأول ٢٢٠ ١١٣٠٢

يخة للطلبية للمراجعية

Y. 77 77 79 21 0

ة للطلبية للمراجعية

لطلبية للمراجعية

نسخة للطلبة لإ



In an experiment of tossing a regular die once, then the probability of appearing an odd number, knowing that the number appear on the upper face is smaller than 4 equals

فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة في إن احتمال ظهور عدد فردى ، علمًا بأن العدد الظاهر على الوجه العلوى أقل من ٤ يساوى

(a) $\frac{1}{4}$

ⓑ $\frac{1}{2}$

- \ \(\bar{\pi} \)
- 1 (1)

© $\frac{2}{3}$

	۲
	7



If X is a discrete random variable whose range = $\{-1, 0, k\}$ and its probability distribution function is given by the relation: $f(x) = \frac{x+2}{7}$, then the value of k equals......

a) 2

(b) 3

© 4

d) 5

إذا كان سه متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا مداه = $\{-1, \cdot, \cdot, b\}$ ، دالة توزيعه الاحتمالي تتحدد بالعلاقة د $\frac{1}{V}$ ، فإن قيمة $\frac{1}{V}$ تساوي

- (ب ۳
- r (i)
- ٥ (ع)
- ٤ (جَ

$\binom{8}{}$	If Z is a standard normal random variable,
	then P ($Z \ge 0.97$) =

- a 0.344
- **b** 0.166
- © 0.844
- (d) 0.422

إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا، فإن: ل (ص
$$> 0.9$$
) $= 0.000$

نسخة للطلبة للمراجعة

- ٠,١٦٦ (ب
- ٠,٣٤٤ (أ
- ٠,٤٢٢ ك
- ٠,٨٤٤ ج

1.466 1266 22.21 22.2

مننة للطلبية للمواجع

9

When calculating the Spearman's rank correlation coefficient (r) between the two variables x and y.

If
$$\Sigma D^2 = 35$$
, $n = 6$,

then $r = \dots$

- $\bigcirc a 0.5$
- **b** zero

© 0.5

(d) 1

عند حساب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان

(🧸) لمتغيرين س ، ص.

فإن م =



If A and B are two events of a sample space S of a random experiment and P(B) = 0.4, P(A - B) = 0.5,

then $P(A/B) = \dots$

(a) $\frac{1}{6}$

ⓑ $\frac{1}{2}$

© $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{5}{6}$

إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية، وكان:

 \cdot , \circ = (\cdot , \circ) ل $(\cdot , \cdot , \varepsilon = (\cdot)$ ل

فإن ل (۱ | ب) =

+ 0

+ (1)

° (2)

٣ (=)



If X is a discrete random variable whose probability distribution is as follows:

$\mathcal{X}_{\mathbf{r}}$	نساند	2	4	6
$f(x_r)$	0.2	a	0.4	0.1

Then the value of $a = \dots$

- a 0.3
- **b** 0.5

- © 0.6
- d 0.7

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا توزيعه الاحتمالي كالآتي:

٢٠٠١	٤	۲	1	~~~
1,1	٠,٤	P	٠,٢	د (سیر)

فان قيمة ٩ =

- رب ه رب
- ٠,٣ (أ
- •, ٧ 🗅
- ج ۲,۰

نسخة للطلبة للمراجعة

الك و الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٠

نسحة للطلبة للمراجعة

12-66 12-41 12. X 122. X

If Z is a standard normal random variable, then: $P(-2 \le Z \le 2) = \dots$

- (a) $2P(0 \le Z \le 2)$
- \bigcirc P (0 \le Z \le 2)
- \bigcirc P(Z \leq 2)
- (d) $P(Z \ge 2)$

إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا،

 \cdots فإن: ل $(-7 \leq \infty \leq 7) = \cdots$

- $(extit{t} \geq \sim \geq \cdot)$) $extit{t}$
 - $(r \geq \sim \geq \cdot) \cup \bigcirc$
 - (→ (∞ ≥ ۲) (→
 - (マ シ) し (つ)

اللدور الأول ٢٢٠ ١

K. 44 J9 21 39 WI

جنة للطلبية للمراجعة

4.44/X 44 7881.284

(13)

In a statistical study to calculate the correlation coefficient between the two variables *x* and *y*,

if
$$\sum x = 6$$
, $\sum y = 3$, $\sum x^2 = 14$,

$$\sum y^2 = 5$$
, $\sum xy = 8$ and $n = 3$,

then the Pearson's linear correlation coefficient between *x* and *y* equals

 \bigcirc -1

b zero

 $\bigcirc \frac{1}{2}$

(d) 1

في دراسة إحصائية لإيجاد معامل الارتباط بين متغيرين س ، ص ، إذا كان:

$$\sum m = \Gamma$$
, $\sum m = \Upsilon$, $\sum m' = 31$,

$$\sum$$
 $\omega'=0$, \sum ω $\omega=\Lambda$, $\omega=\pi$

فإن معامل الارتباط الخطي لبيرسون بين

- س ، ص يساوي
- (ب) صفر
- 1-(1)
- 1(2)
- + =



A bag contains 12 yellow balls and 8 red balls, if two balls have been consecutively drawn randomly without replacing, then the probability that the first ball is yellow and the second is red equals

كيس يحتوى على ١٢ كرة صفراء، ٨ كرات حمراء، إذا شُحبت كرتان عشوائيًّا على التوالي بدون إحلال، فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى صفراء والثانية حمراء يساوى

(a) $\frac{33}{95}$

ⓑ $\frac{24}{95}$

- 78 (J)
- TT (1)

 $\bigcirc \frac{14}{95}$

(d) $\frac{1}{95}$

- 10 (2)
- 15

- If X is a discrete random varible, its expectation $\mu = 2$, $\sum x_{\rm r}^2 f(x_{\rm r}) = 6.25$, then χ 7, χ 0 = (سر) عبر التوقع χ 1, χ 0 = (سر) عبر χ 1, χ 1 التوقع χ 2 والتوقع χ 3 التوقع χ 4 التوقع χ 5 التوقع χ 5 التوقع χ 5 التوقع χ 6 التوقع χ 6 التوقع χ 7 التوقع χ 8 التوقع χ 9 التوقع أليون χ 9 التوقع χ 9 التوقع أليون χ 9 التوقع χ 9 ال its standard deviation σ of the random variable $x = \cdots$
 - (a) 1.5

(b) 2.25

© 3.25

d) 4.25

- إذا كان سم متغيرًا عشوائيًا متقطعًا، وكان فإن الانحراف المعياري ٥ للمتغير العشوائي
- 19 (2) 2, 40 (2)

If X is a normal random variable whose mean μ , standard deviation σ , then P $(\mu - \sigma \le X \le \mu + 2\sigma) =$

- a 0.8624
- (b) 0.8185
- © 0.4331
- (d) 0.3422

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه وانحرافه المعياري σ فإن: μ

..... = $(\sigma + \mu \geq \sim \geq \sigma - \mu) J$

- ٠,٨١٨٥ (٠)

X	Excellent متاز	pass مقبول	Good جيد	weak ضعیف	Very good جید جدًا	الدور
y	weak ضعیف	Very good	Good جید	الم Excellent متاز	pass مقبول	
	pearman's rank tient between	ks correlation		****	السبخ عامل ارتباط الرتب لس ساوي	
(a) -1		b zero	7.77 09	ب صفر	1-(1	98139-
© 0.2	2 TY 1921 19	d 1	المالية للمرا	(3)	., ۲	
7.11	للم المالية الم	۲۰۲ الله	11 1	نسخة للم	7.747.7	Y U9 = 1 -
بحورة	# X - XX 70%	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	200	1921 3921	المراجدا	الطابد
	الطلبة المحال	51,021 C	W. 7	نسخة المالي	7.4414	, 41 03
<u>ن</u> ۲	77 7 77 19		347.7	(19 <u>% 19</u> 2	داجعة .	طبدة الم
111	المية للمراجع	AX 3944	<u> </u>	سخة للطلبة لا	12.	X • 1
نسخ الدور	7.7717	الده المحلولة	7 44.4	د الأول ٢٢. لة يلطان بترور	جمعة نسخ	بد لامر) ۲۰۲۲ ا
نسخة	T. WY	Y 09	اجعة ﴿	7, 47 John	3920	المواجه ۲۰ ۱۳۲۰

- If A, B are two independent events of a sample space S of a random experiment, and P(A) = 0.3, P(B) = 0.8, then $P(A B) = \dots$
 - (a) 0.04
- **(b)** 0.05
- © 0.06
- (d) 0.07

- إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ،
- وکان: ل (۲) = ۳,۰ ، ل (ب) = ۸,۰ فإن ل (۲ – ب) =
 - (ب) ه٠,٠٥
- ٠,٠٤ (أ)
- ٠,٠٧ (١)
- ج) ٦٠,٠٦



If X is a discrete random variable whose probability distribution as follows,

$\mathcal{X}_{\mathbf{r}}$	K	2	3	5
$f(x_r)$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$

and the mean μ equals 3.1, then the value of $k = \dots$

- \bigcirc -1
- b zero
- © 1

d 4

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا وتوزيعه الاحتمالي موضحًا بالجدول التالي:

0	٣	۲	5	سر
7.	20	1	10	د (سیر)

 $^{"}$ وكان المتوسط (μ) يساوى

فإن قيمة ك =

- ب صفر
- 1-(1
- ک ع
- (ج) ۱

(20)

। १६६८ । १६६८

If X is a normal random variable whose mean $\mu = 4$ and its standard deviation $\sigma = 5$, then: $P(X \ge 14) = \dots$

- a 0.0228
- **b** 0.4772
- © 0.9544
- d 0.9772

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه

، وانحرافه المعياري $\sigma=\sigma$ ، وانحرافه المعياري

 \dots فإن: ل (س \leq که) =

- ٠,٤٧٧٢ (ب
- ·,·۲۲A (1)
- · ,9VV7 (2)
- .,9088

22

4.44/17.44 John Jan

following is	rrelation coefficient of the	اط الأقـوى فيمـا يلـى	ا هو
(a) 0.79	(b) 0.6	٠,٦ (ب	٠,٧٩ (أ
© zero	d 0.85	٠,٨٥ (ع)	ج صفر
West Walter C	الطلبة إلى الليور	الايون الايون الا	A MALL A
X, YY Y Y Y Y Y Y Y Y Y	7 - W 17 - KY 39		14 44 19 ₇₁
و ۲۲۰۲۱ است	البية بيرير الدوري عداجعة	102/196	للطلبية للمدر
الله المالية الله الله	The state of the s	The water	74 7-74 73
المراجع	93 . 223	Y (921)3923	البية للمراجه
لة الله و الله و ر		نسخة للطليق	1.4414.11
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		74 7921 7921 .	ة للمراجعة
المراجعة .		الله و الأعليث للم	4.44 1.
18 m	7.77 Y.77	X . X X J G A . 7 . 2 . 4 . 4	المراجعين
والجمعية المراق الأوا	3 RE 1981 2921	النور الأم الماسية للمراء	
The Market As I have been a second	المناهدة المالية المال	(1/2)	٢٧
		الأول الأولى المالية	وعة أ
AK 10 XI 30 XI		1,44,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14	
٢ يسخة للطارين	. 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الدور
XXX 39X 39 W	212-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-WA-	(A) (A) (A)	

(22)

If A and B are two events of a sample space

S of a random experiment, Where $A \subset B$

and P(B) = 0.5,

then $P(A \cup B) = \dots$

(a) $\frac{1}{4}$

ⓑ $\frac{1}{2}$

 $\bigcirc \frac{3}{4}$

إذا كان أن ب حدثين من فضاء عينة ف لتحرية عشوائية ،

 \cdot ,ه = (ب) یا رب \circ و حیث ا

فإن ل (م ل ب) =

- \ \ \ \
- 1 (1)
- 1 (3)
- ٣ (=



If X is a continuous random variable, its density function is:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x-1}{8}, & 1 \le x \le 5 \\ zero, & otherwise \end{cases}$$

then $p(3 \le X \le 5) = \dots$

(a) $\frac{1}{4}$

ⓑ $\frac{3}{8}$

 $\frac{5}{8}$

(d) $\frac{3}{4}$

إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متصلاً ، دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$c(m) = \left\{ \begin{array}{c} m - 1 \\ \hline \Lambda \\ \end{array} \right\}$$
 د $c(m) = \left\{ \begin{array}{c} m - 1 \\ \hline \Lambda \\ \end{array} \right\}$ د رس) عدا ذلك .

 \cdots فإن ل ($extit{r} \geq extit{w} \geq extit{o}$ فإن ل

- 7 (-)
- 1 (
- ¥ (1)
- ÷ (=)

24

If r is the correlation coefficient between the two variable x, y and the relation between them represents a direct correlation, then $r \in \dots$

إذا كان م هو معامل الارتباط بين المتغيرين س، ص وكانت العلاقة بينهما تمثل ارتباطًا طرديًّا، فإن م

- a [-1,1]
- (b)]0,1]
- ©]-1,1[
- d [0,1]
- (ب)] صفر ۱۰]
- [\,\\-]
- (صفر ۱۱]
-]/,/-[👄

If all the points in a scatter diagram lie on a straight line whose slope is positive, then the correlation between the two variables equals

(a) -1

(b) zero

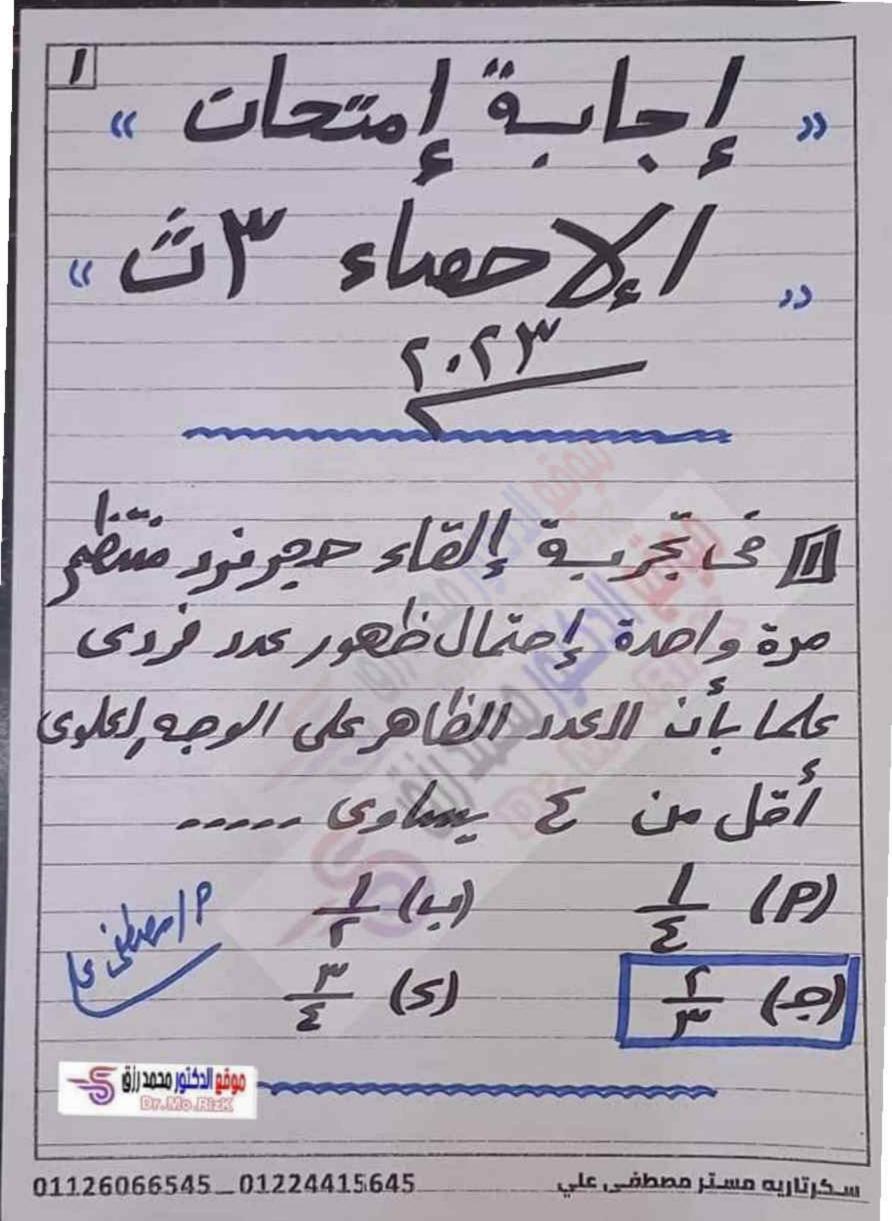
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

إذا كانت جميع النقاط في شكل الانتشار	
تقع على خط مستقيم ميله موجب فإن معامل	
الارتباط بين المتغيرين يساوى	

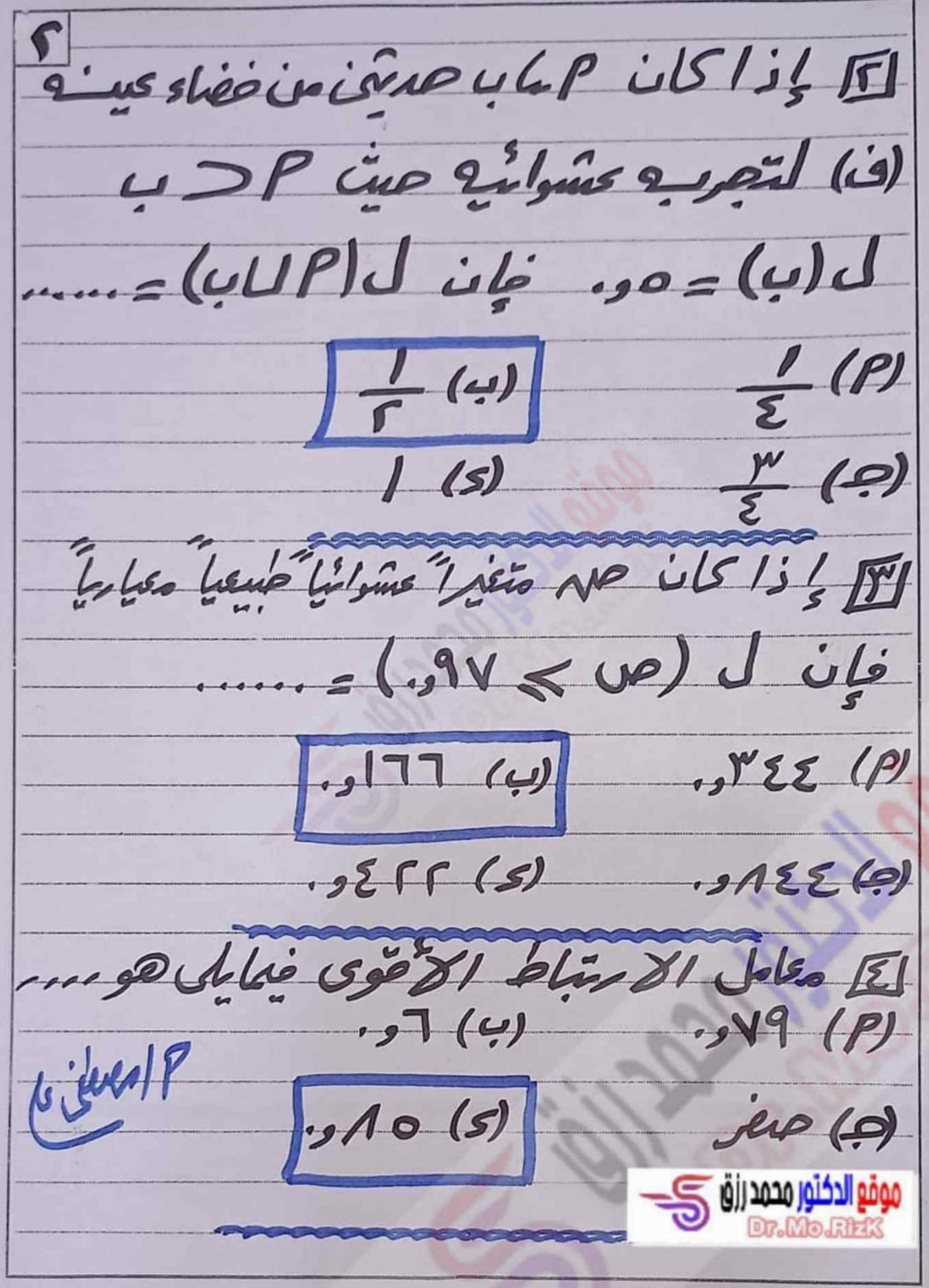
- اً ۱
 - 1 2

Table of areas under the standard normal distribution curve

_	100,000	-,				4 1101	mai dis			1 3 3
Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0, 1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2160	0.2224
0.6	0.2259	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3815	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998
3.5	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 🚺 🚺 🕻



01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي

Tolso beis lilans Tisis pri ils/ [] 12" Clod/ 25 = 21/2 & d 6. 61-3= el ejijé S+V=(v) = ejlést 0(5) {(9) Just lilians I is in willist Fil عَنَافِ الإصّال لي في : 0252161-023-(4)2 Ni Isli

is just in blind 1 bes so s ils 1 il "bling die Lein a eyest into war طرياً فإن ع [16-[4) [16.](5) "Lesto" Listine " is is [] N Glellailist of rengis (Nr+M> ~ ~ ~ ~) J ili

01126066545 - 01224415645

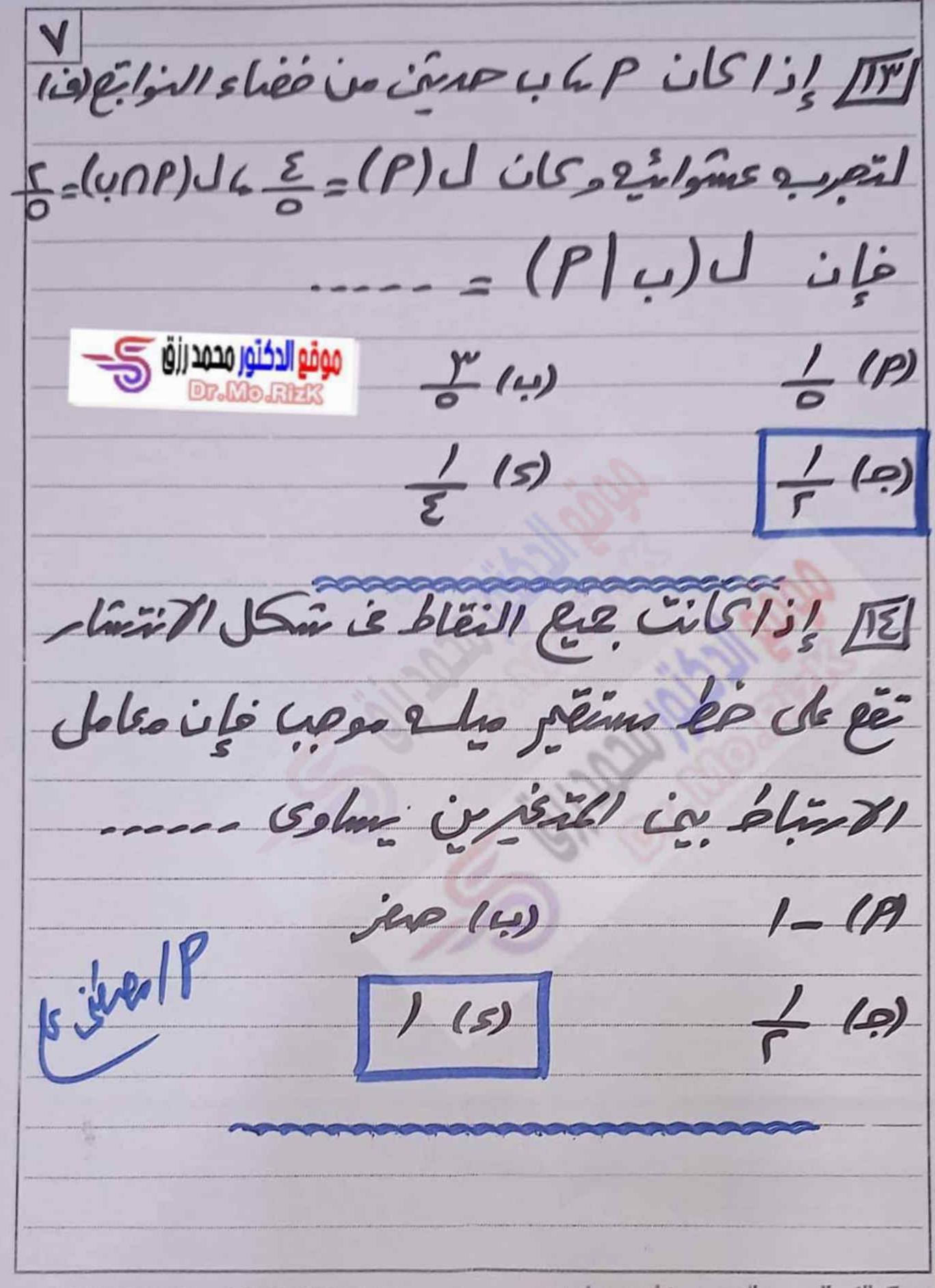
cale crob po ii mo aulii 5 u

21516 slip 35 15 de co 55 mus [9] S/5/1 de Li/june ili5 cupuli/ s/2 50/65/11 Sic) Stof ile Uno! in --- colon s/ 2 vilis s/ jup 18 (4) 38 (P) 1 (5) "leben" lilging " jose por il S 15 [[] 7,50=(v),553 (5= 1 5= 51) ils عاد المعارى له المتد العسراي موقع الدكتور محمد رزق ك Colm (ب) هکر ۲ E, (0 (5) (ج) ه ۲۰ (۲)

سكرتارية مستر مصطفت علت

blind Jobs sted Sikep ands is III 8-63 67-63 is/3/ co 60 is/sin in W=in61=005 > 60=00 > 618=55 20 Corin Coll blind John ilis colm موقع الدكتور محمد رزق ك (در) مدر 1_ (P) 1 (5) 1 (4) a sije " Esper " Lishing I vin will I ! [[[وكان المتوسط الع الرا خان قيمة 15 jeur/ peo (u) سكرتارية مستر مصطفت علي

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🚺 🚺 🗓

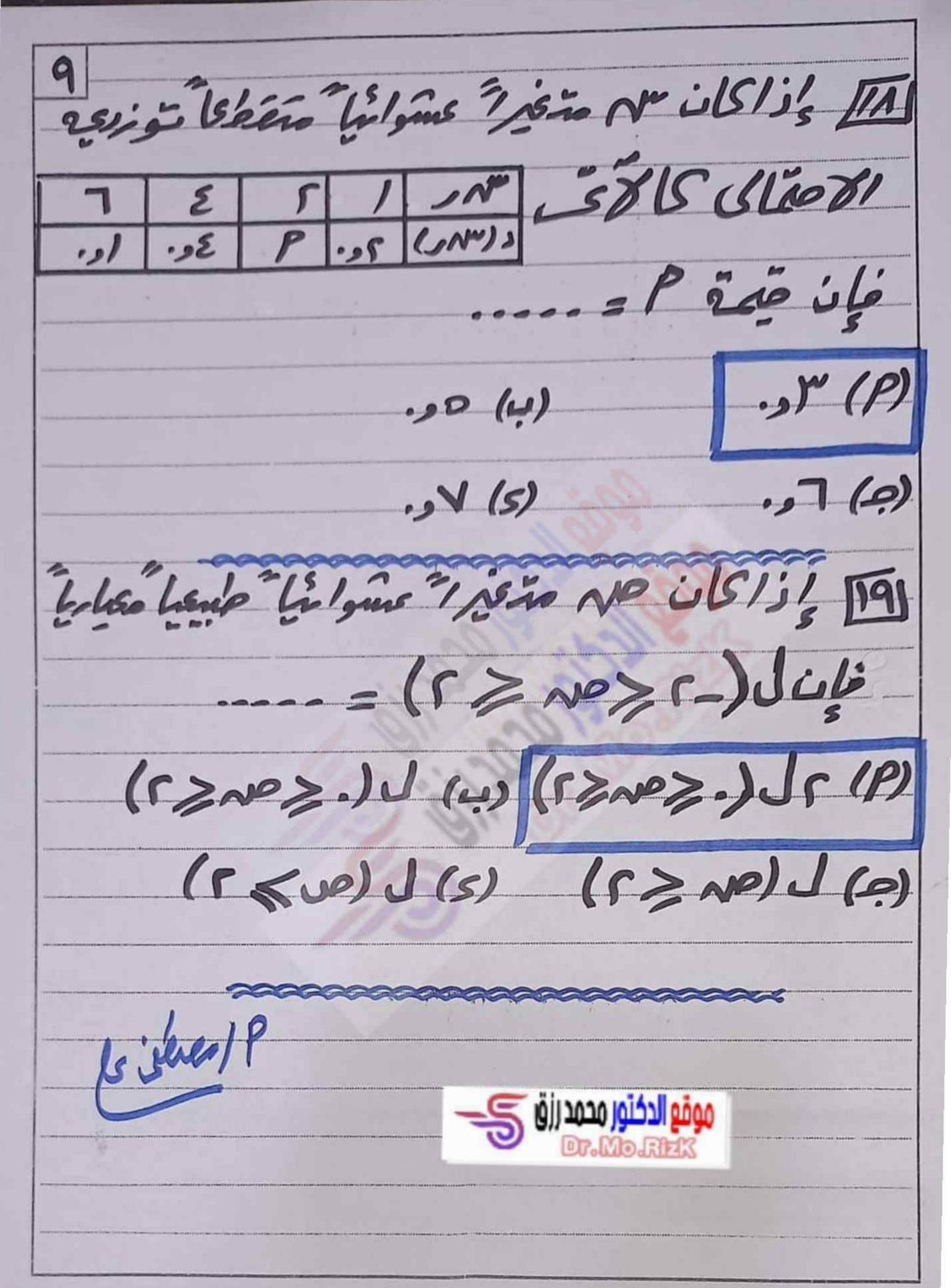


01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي

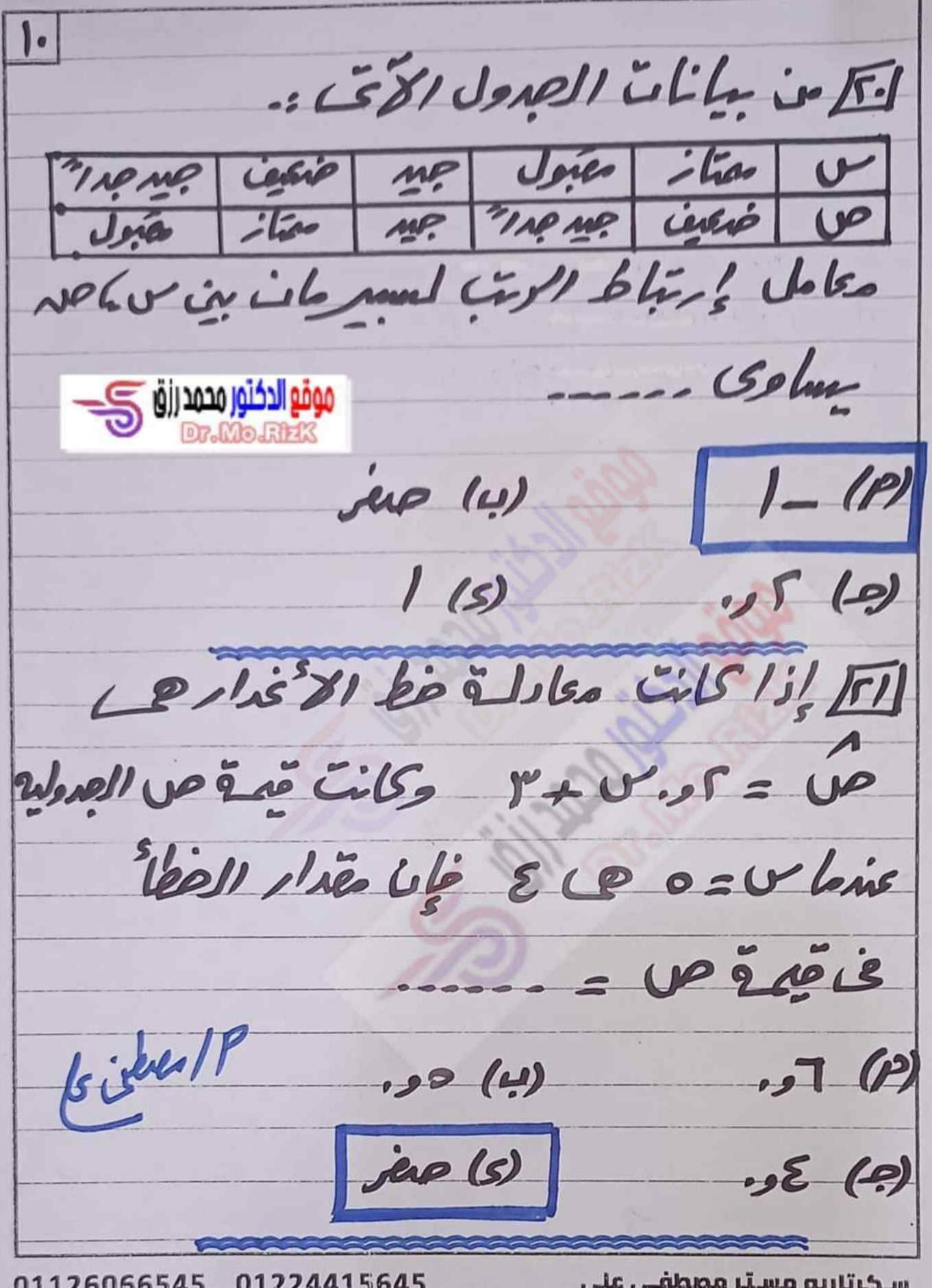
1 "Leno "Lilians " Jie NO ilS/ [Tol ----= (7/12 > NO> 1,5) U ili "Lules ., 129 (4) ., £995 (P) رج) ١١٤ (٥) (٤) (٩) "Leub" Li Jims " is " is [i] 0=01 5/166/ 2 ilj/ (E=1 remju خات ل (س ١٤ (ال ١٤ الدكتور مدمد راق 3 - در مونع الدكتور مدمد راق 3 -سكرتارية مستر مصطفت علت 126066545 - 01224415645

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي <mark>كالمنان السال</mark>



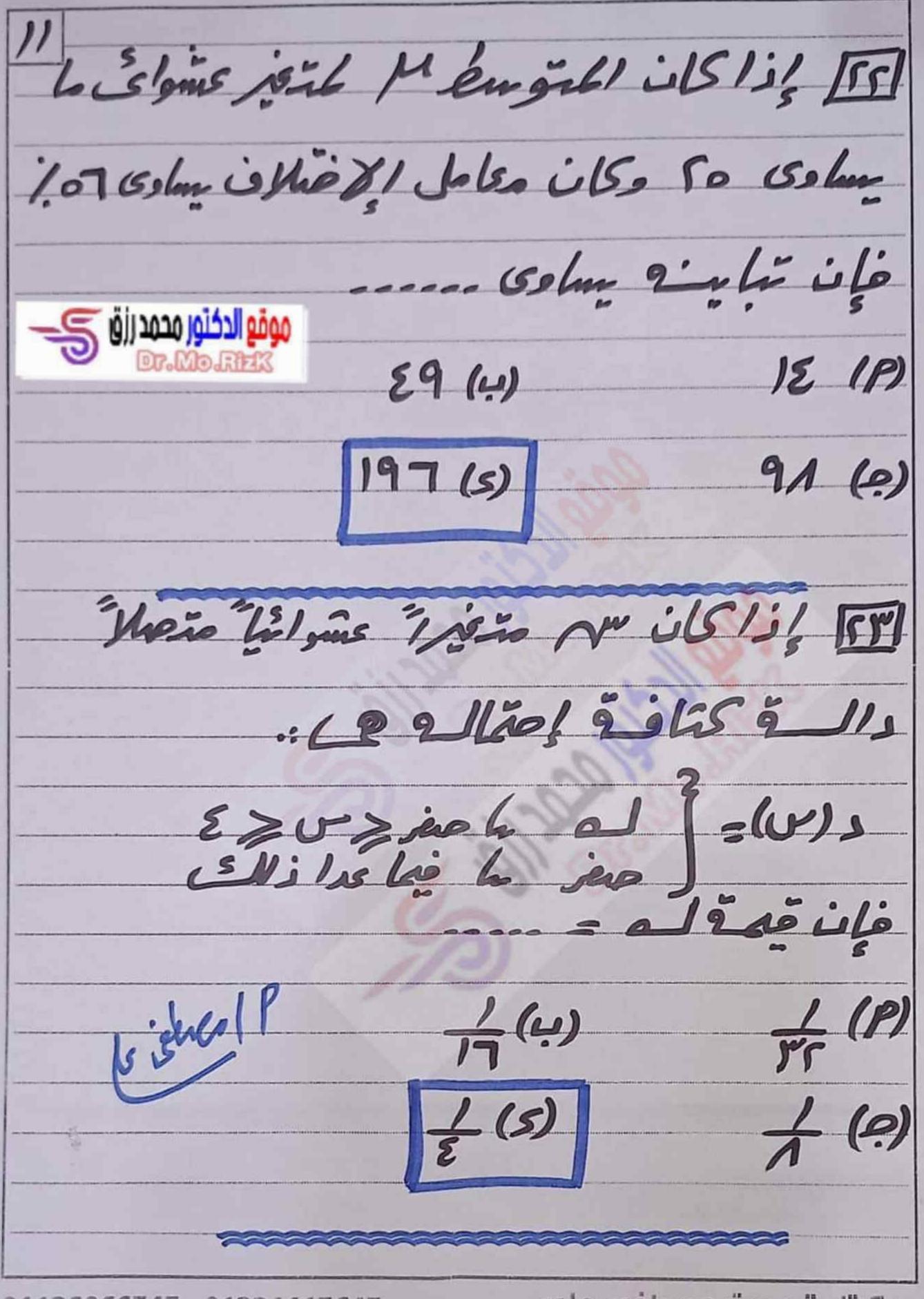
01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي



01126066545 01224415645

سکرتاریه مستر مصطفی علی



01126066545 - 01224415645

سخرتارية مستر مصطفت علي

shee in interno in so a 6 P il S/3/ [E] عين ف لتجرب عشوانيه وكان ل (٩) =٧٠. = (4-P) dib .1 = (4)d (A) 3.6. (i) 0.6. .,.V (5) .,.7 (p) "herio " [1] jus " jisis NO ils [50] عماراً وكان ل (. حرص حرا)= ١٩٨٧. فإن له = 1 (4) = (h) 1 (0) 5(5) (pal isline so Ulgiran seen glaiter 2 Stephilit de illes prio pos سكرتارية مستر مصطفت علتي

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 🚾 🕕 🕕